

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 09:35:38
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Клиническая практика (Эндоваскулярная нейрохирургия)

вид практики: производственная практика

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.0856 НЕЙРОХИРУРГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Нейрохирургия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга, приобретение им опыта в решении реальных практических задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Шифр	Компетенция
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Эндоваскулярная нейрохирургия)» относится к базовой части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)».

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)» составляет 4 зачетных единиц __ (144 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

*Таблица 5.1. Содержание практики**

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1 Методики и безопасность	Тема 1.1 Церебральная и спинальная ангиография. Технические аспекты.	10
	Тема 1.2 Педиатрическая нейроангиография, технические аспекты.	10
Раздел 2. Безопасность и осложнения	Тема 2.1 Основные осложнения	10
	Тема 2.2 Радиационные риски и безопасность	10
Раздел 3. Эмбриология и анатомия краниального кровообращения	Тема 3.1 Эмбриология и анатомия краниального кровообращения	16
Раздел 4. Заболевания сосудов. Диагностика и лечение	Тема 4.1 внутречерепные аневризмы и сосудистые мальформации	14
	Тема 4.2 Педиатрический инсульт и детские артериопатии	14
	Тема 4.3 Каротидно-Кавернозные фистулы	14
	Тема 4.4 Оклюзионная болезнь дуральных синусов	14
	Тема 4.5 эндоваскулярное лечение инсульта	14
Оформление отчета по практике		
Подготовка к защите и защита отчета по практике		
ВСЕГО:		144

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Название кафедры	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Наименование пособий, оборудования
1.	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	г. Москва, 4-й Добрынинский переулоч, дом 1/9 ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ»	Отделение нейрохирургии, отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
2.	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	Москва, Москва, ул. Шкулева, д. 4 ГБУЗ «ГКБ им. В.П. Демикова ДЗМ»	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
3.	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	Московская область, городской округ Красногорск, п.Новый, д.1 ФГБУ «НМЦ ВМТ ЦВКГ им А.А.Вишневского»	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
4	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	г. Москва, Литовский бульвар, 1А НКЦ №2 ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского (ЦКБ РАН)	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
5	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	г. Москва, ул. Новочеремушкинская ул., 65к1 ООО «СМ-Клиника»	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.

6	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	г. Москва, ул. Профсоюзная, 123 ФНКЦ РР	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
7	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН	г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 10 ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА	Отделение нейрохирургии, Отделение реанимации и интенсивной терапии Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Эндоваскулярная нейрохирургия)» может проводится как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Моррис П. Эндоваскулярная нейрохирургия. 3-е изд. – М.: «Экстен Медикал» 2020 г.
2. Лехечка М., Лааксо А., Кивелев Ю., Хернесмиеми Ю. микронейрохирургия Хельсинки. Приемы и советы от профессора Хернесмиеми. – СПб.: Б.Браун Медикал 2012.
2. Крылов В.В., Дашьян В.Г., Винокуров А.Г. Микрохирургия аневризм сосудов головного мозга. Монография. – М.: АБВ-пресс, 2022.
3. Мартынов Ю.С. Неврология : Учебник / Ю.С. Мартынов. - 4-е изд., исправ. и доп. ; Юбилейное издание. - М. : Изд-во РУДН, 2009. - 624 с. : ил. - (Библиотека классического университета). - ISBN 978-5-209-03390-5 : 368.45.

4. Нейрохирургия Европейское руководство (в двух томах). Христиано Б. Лумента, Кончезио Ди Россо, Йенс Хаасе, Ян Якоб А. Моэй. Пер. с англ.. – М.: Издательство Панфилова, 2013

5. Цветной атлас хирургии головы и шеи. Под ред. С.П. Даби, Ч.П. Молами, Х. Свободы; Пер. с англ. под ред. А.Д. Каприна, А.П. Полякова. ГЭОТАР-Медиа, 2022

Дополнительная литература:

1.Геворков А.Р., Мартиросян Н.П., Дадыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы нейрохирургии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.

2.Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А.: Под ред. А.В.Амелина, Е.Р.Баранцевича. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. С-Пб. Политехника, 2017 г. 663 с

3.Эндоскопическая нейрохирургия: руководство для врачей. Авт. колл., под ред. В.В. Крылова – М.: Издательство АБВ-пресс, 2020.

4. Ноздрюхина Н.В., Струценко А.А., Кабаева Е.Н. [и др.]. Практикум по неврологии. М.: РУДН. 2020, 164 с.

5.Организационные аспекты совершенствования диагностического процесса и технологий динамической оценки состояния пациентов с когнитивными расстройствами : Учебно-методическое пособие. - Иваново : Богородское, 2009. - 66 с. - 0.00.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Клинической практики (Эндоваскулярная нейрохирургия)» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).